

# Zadání bakalářské práce

Student: **Jan Zápařka**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení

Specializace: 21 Konstrukce výrobních strojů a zařízení

Téma: **Zařízení pro manipulaci víka termální čistící pece**  
**Thermal Cleaning Furnace Lid Handling Device**

Jazyk vypracování: čeština

## Zásady pro vypracování:

U stávající pískové pece ve firmě zadavatele, nahraďte současné řešení zvedání víka pece a manipulaci se zavěšenými výrobky. Cílem je zachovat současný zdvih (do 1500 mm), zvýšit bezpečnost pro obsluhu pece a přidat boční pohyb víka mimo nad pecní prostor za účelem lepší manipulace s výrobky. Zpracujte rozbor současného stavu a určete potřebné požadavky na vlastní konstrukční návrh. Navrhněte variantní řešení s hodnocením. Pro vybranou variantu zpracujte 3D model a výkresovou dokumentaci v rozsahu dle upřesnění vedoucího práce. Zvolený návrh doplňte potřebnými výpočty.

## Seznam doporučené odborné literatury:

KALAB, K.: *Části a mechanismy strojů pro bakaláře: Části pohonu strojů*. 1. vydání VŠB-TU Ostrava, 2007, 91s. ISBN 978-80-248-1860-3

DEJL, Z.: *Konstrukce strojů a zařízení I. Spojovací části strojů. Návrh. Výpočet. Konstrukce*. Montanex a. s. Ostrava, 2000, ISBN 80-7225-018-3

MORAVEC, V., HAVLÍK, J.: *Výpočet a konstrukce strojních dílů*. Skripta VŠB-TU Ostrava, 2005, ISBN 80-248-0878-1

NĚMČEK, M.: *Řešené příklady ČaMS Spoje*. 2. vydání. Skripta VŠB-TU Ostrava, 2008, ISBN 978-80-248-1782-8

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Tomáš Kubín, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020  
Datum odevzdání: 17.05.2021

---

doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
děkan fakulty